



XINHUANET

第四章 光现象

4.1 光的直线传播

学习目的:

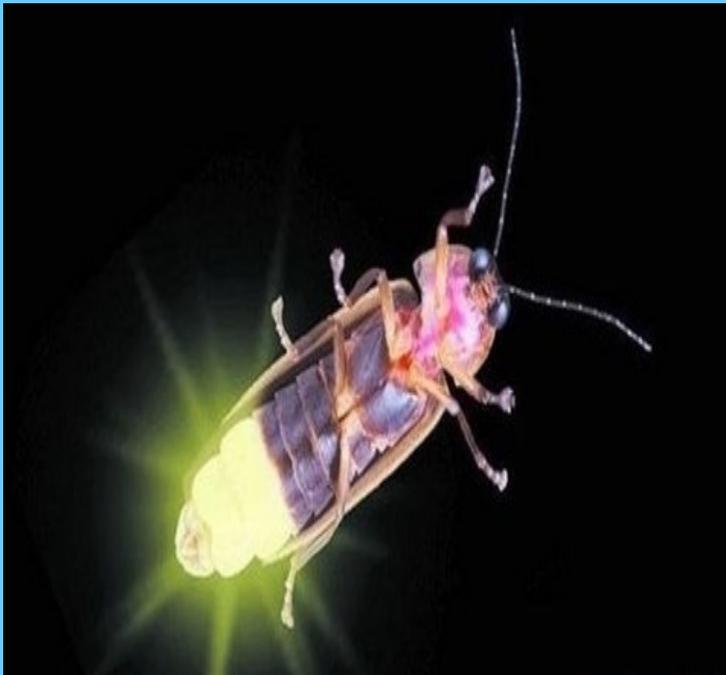
- 1.能区别什么是光源以及他们的分类
- 2.懂得光在均匀的同种介质中是沿直线传播的
- 3.懂得光在真空中传播的速度
- 4.学会光沿直线传播在生活中的应用

要点:

光的直线传播以及应用

难点: 1.光沿直线传播的应用

2.光的传播速度



光源：本身能够发光的物体叫做光源。

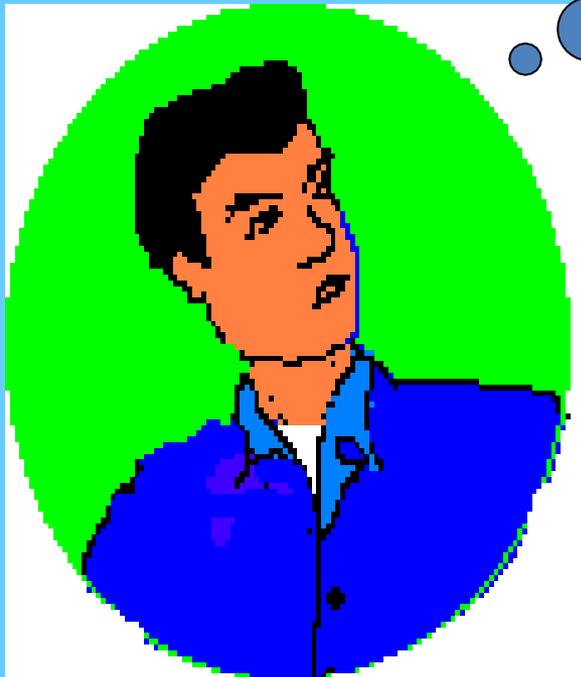
- **光源的分类：**

1. 按照是否人造来分区别：天然光源和人造光源

2. 按照发光的时候是否能发出热量区别：冷光源和热光源

- **注：**月亮和彩虹都不是光源

思索：
光是怎样
传播的？



• 光的传播



透过树丛的光束



广场上空的光束

- ✓ 树丛中的光束是一条条很直的光带；
- ✓ 广场上欣赏灯的光束是一根根很直的光柱。
- ✓ 经过观察发觉：**光似乎是直的。**

探究：光是否是沿直线传播的

- 由试验可知:

- 光在水中的传播途径是:

直线

-

- 光在空气中的传播途径也是:

直线

-

- 一样光在玻璃中的传播途径也是:

直线

- 所以, 能够得到结论:

- 光在同种透明均匀的物质中是沿传播的。

直线

三.光线：在物理学中，用一条带箭头的直线表达光的传播途径和方向，将这条带箭头的直线称为光线。

传播途径



方向

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/098006035101006136>